第 41 卷 第 3 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 41, No. 3
1998 年 8 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Aug., 1998

中国林木瘿螨四新种记述
（蜱螨亚纲：瘿螨总科）

匡海源
（南京农业大学植保系，南京 210095）

本文记述瘿螨四个新种：纳瘿螨科 Nalepellidae 的五针松针羽瘿螨，瘿螨科 Eriophyidae 的黄连木刺瘿螨和楝五脊瘿螨，以及羽爪瘿螨科 Diptilomiopidae 的复盆子蜡皮瘿螨。文内量度为 μm。模式标本保存在南京农业大学植保系。

1　五针松针羽瘿螨 *Setoptus parviflorae* 新种（图 1～6）

雌螨：体纺锤形，长 200～210，宽 80，厚 70。喙 40，基部不呈直角，斜下伸。背盾板无前叶突，盾板长 35，宽 70，盾板光滑，前背毛 1 根，长 25，前指，背瘤位于近盾后缘，瘤距 40，背毛 65，前指。基节间具腹板线，基节刚毛 Ⅰ 15，Ⅱ 25，Ⅲ 35，基节具条点状饰纹。足 Ⅰ 长 45，股节 16，股节刚毛 25；膝节 8，膝节刚毛 35；胫节 13，胫节腹前端具 2 锯齿，胫节刚毛生于背端部 1/3 处；跗节 5，羽状爪单一，9 支，爪端球不明显。足 Ⅱ 长 43，股节 15，股节刚毛 25；膝节 8，膝节刚毛 20；胫节 12，跗节 5，爪端球不明显。大体背环呈弓形，背、腹环数相仿，80～85 个，背环具锥形微瘤，腹环为珠形微瘤。侧毛 20，生于 15 环。腹毛 Ⅰ 35，生于 31 环；Ⅱ 20，生于 50 环；Ⅲ 35，生于体末 7 环，副毛较长。雌外生殖器长 15，宽 25，生殖器盖片光滑，性毛 15。营自由生活。

雄螨：体长 190，宽 80，雄外生殖器宽 25，性毛 15。

本新种与 *Setoptus strobacus* Keifer[1] 近似，但新种的背盾板光滑和羽状爪 9 支等可予以区别。

正模♀，配模♂，副模 21♀♀，1♂，1994. Ⅲ. 8，沈百炎采自南京中山植物园。寄主：五针松 *Pinus parviflora*。

2　黄连木刺瘿螨 *Aculus pistaciae* 新种（图 7～12）

雌螨：体纺锤形，长 170，宽 55，厚 45。喙长 26，斜下伸。背盾板具前叶突，其前缘有 2 小刺，盾板长 40，宽 50，背中线和侧中线不完整，无亚中线，背瘤位于盾后缘，瘤距 25，背毛 15，斜后指。基节间具腹板线，基节刚毛 Ⅰ 8，Ⅱ 12，Ⅲ 25，基节具短条饰纹。足 Ⅰ 长 28，股节 10，股节刚毛 8；膝节 4，膝节刚毛 22；胫节 7，胫节刚毛生于背基部 1/3 处；跗节 5，羽状爪单一，4 支，爪端球不明显。足 Ⅱ 长 26，股节 9，股节刚毛 9；膝节 4，膝节刚毛 8；胫 6，跗 5，爪端球不明显。大体背环呈弓形，背环 31 个，光

1996-04-05 收稿，1996-05-29 收修改稿

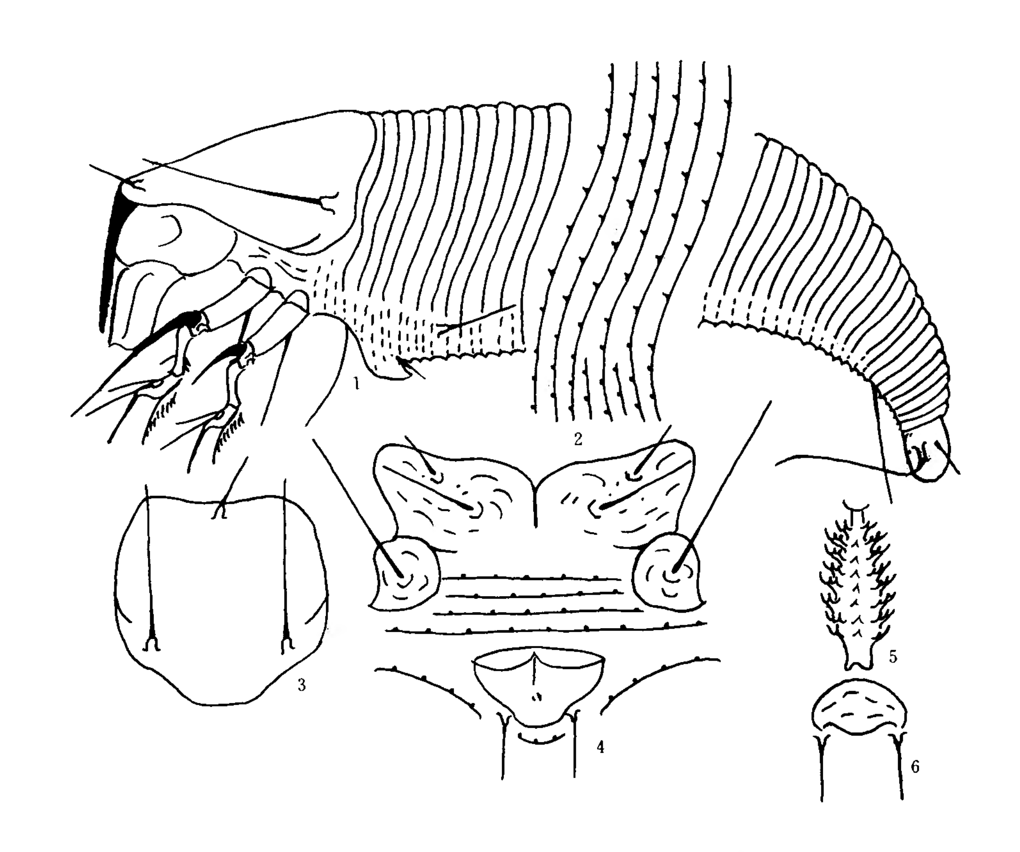


图 1～6　五针松针羽瘿螨 *Setoptus parviflorae* 新种

1. 前部侧面观；2. 侧肤纹结构及其微瘤；3. 背盾板；4. 足基节和雌外生殖器；

5. 羽状爪；6. 雄外生殖器

滑。腹环 58～63 个，具圆形微瘤。侧毛 20，生于 14 环。腹毛 Ⅰ 50，生于 26 环；Ⅱ 20，生于 44 环；Ⅲ 30，生于体末 5 环。有副毛。雌外生殖器长 15，宽 20，生殖器盖片上有纵肋 8～10 条，性毛 15。营自由生活。

雄螨：体长 140，宽 50，雄外生殖器宽 15，性毛 15。

本新种与 *Aculus cornutus* (Banks)[2]近似，但新种有不完整的背中线和侧中线，基节有条状饰纹和雌性生殖器盖片上有纵肋 8～10 条等可予以区别。

正模♀，配模♂，副模 6♀♀，7♂♂，1994. Ⅹ. 25，匡海源采自安徽省马鞍山市。寄主：黄连木 *Pistacia chinensis*。

3　楝五脊瘿螨 *Pentamerus meliae* 新种（图 13～18）

雌螨：体纺锤形，长 185，宽 60，厚 50。喙长 24，斜下伸。背盾板有前叶突，盾板长 30，宽 50，无背中线，侧中线和亚中线在近中央有横线相连，亚中线后端相向汇合，构成弧形纹，背瘤位于盾后缘，瘤距 28，背毛 35，斜后指。基节间具腹板线，基节刚毛 Ⅰ 8，Ⅱ 15，Ⅲ 30，基节光滑。足 Ⅰ 34，股节 12，股节刚毛 10；膝节 5，膝节刚毛 28；胫

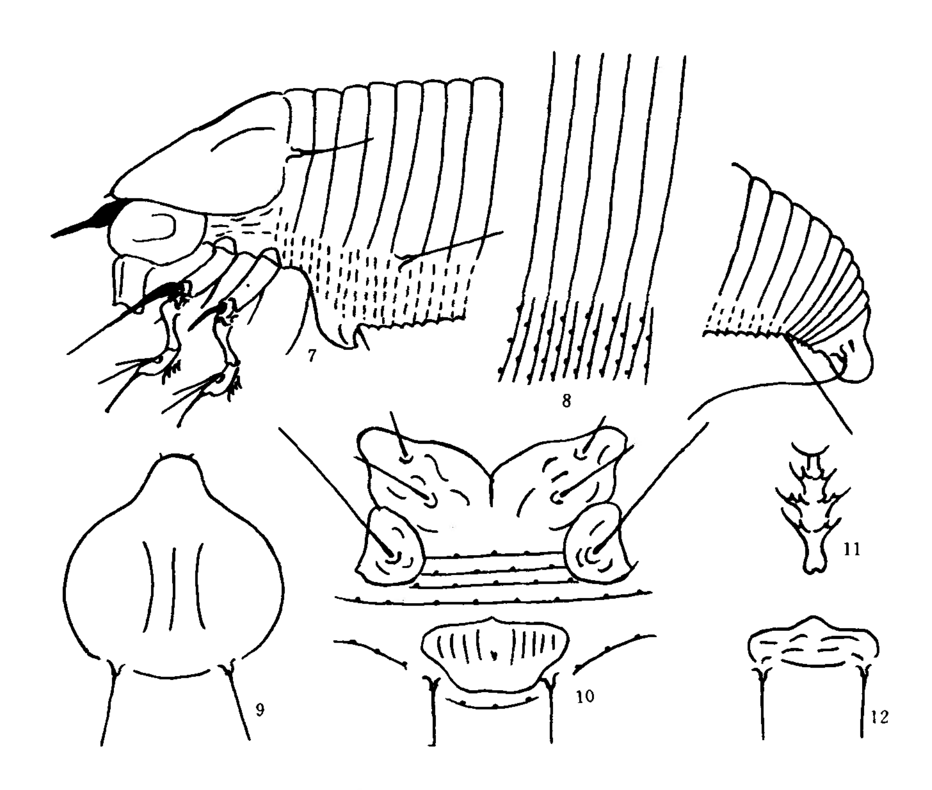


图 7～12 黄连木刺瘿螨 *Aculus pistaciae* 新种

7. 前部侧面观；8. 侧肤纹结构及其微瘤；9. 背盾板；10. 足基节和雌外生殖器；

11. 羽状爪；12. 雄外生殖器

节 8，胫节刚毛位于背基部 1/3 处；跗节 7，羽状爪单一，4 支，爪具端球。足Ⅱ 32，股节 11，股节刚毛 10；膝节 5，膝节刚毛 14；胫节和跗节均为 7，爪具端球。大体具 5 条背脊，背环 30～33 个，光滑。腹环 60～65 环，具圆形微瘤。侧毛 20，生于 12 环。腹毛Ⅰ 60，生于 28 环；Ⅱ 25，生于 43 环；Ⅲ 30，生于体末 6 环，有副毛。雌性外生殖器长 15，宽 20，生殖器盖片有纵肋 10～12 条，性毛 15。营自由生活。

雄螨：体长 170，宽 50，雄外生殖器宽 15，性毛 12。

本新种与 *Pentamerus acaciae* Smith Meyer[3]近似，但新种的侧中线和亚中线之间有横线相连，亚中线在后端会合成弧状纹，以及羽状爪 4 支等可予以区别。

正模♀，配模♂，副模 10♀♀，4♂♂，1989. Ⅹ.14，匡海源和龚国玑采自广西桂林市。寄主：楝 *Melia azedarach*。

4 复盆子蜡皮瘿螨 *Apodiptacus rubi* 新种（图 19～24）

雌螨：体纺锤形，长 180～200，宽 60，厚 50，喙长 40，基部呈直角下伸。背盾板前叶突不明显，盾板长 35，宽 55，无背中线和侧中线，亚中线不完整，在近盾后缘构成弧形纹，背瘤位于盾后缘，瘤轴 6，瘤距 30，背毛 14，前指。基节间具腹板线，基节刚毛Ⅰ 15，Ⅱ 25，Ⅲ 40，基节具短条饰纹。足Ⅰ长 40，股节 14，股节刚毛缺；膝节 6，膝节

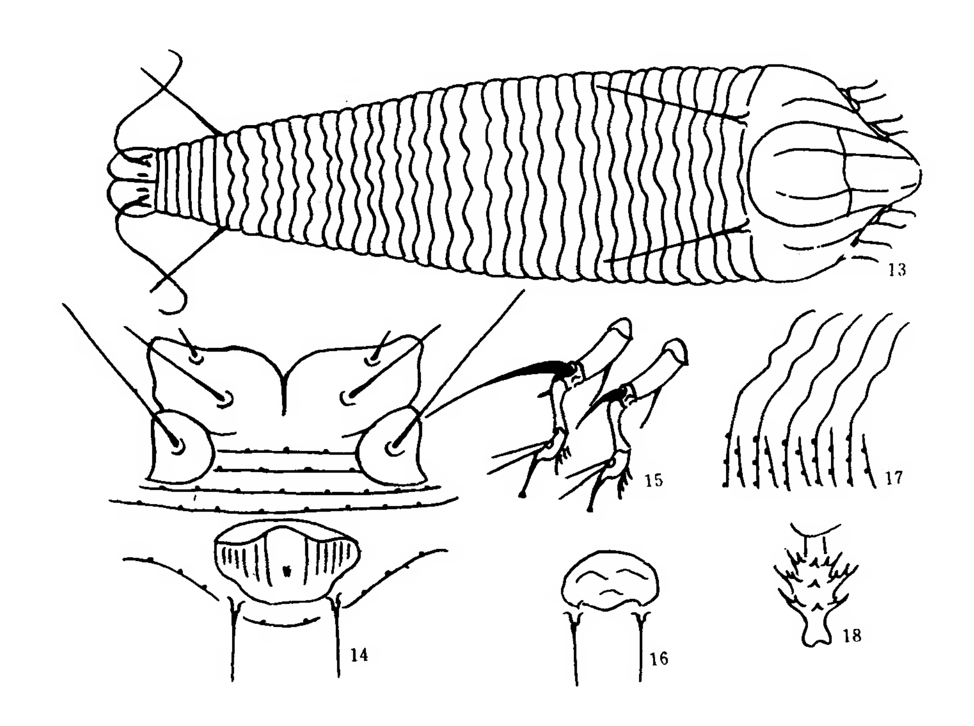


图 13～18　楝五脊瘿螨 *Pentamerus meliae* 新种

13. 背面观；14. 足基节和雌外生殖器；15. 足Ⅰ、Ⅱ；16. 雄外生殖器；

17. 侧肤纹结构及其微瘤；18. 羽状爪

刚毛 30；胫节 10，胫节刚毛生于背端部 1/3；跗节 8，羽状爪分叉，每侧 5 支，爪具端球。足Ⅱ长 38，股节 13，股节刚毛缺；膝节 6，膝节刚毛 10；胫节 9，跗节 8，爪具端球。大体背环波状，具中脊和侧脊，背环 38～42 个，光滑。腹环 78～85 个，具珠形微瘤。侧毛 20，生于 21 环。腹毛Ⅰ 60，生于 41 环；Ⅱ 17，生于 60 环；Ⅲ 30，生于体末 8 环。副毛缺。雌外生殖器长 17，宽 25，生殖器盖片有纵肋 14～18 条。营自由生活。

雄螨：体长 170，宽 55，雄外生殖器宽 20，性毛 8。

本新种与 *Apodiptacus cordiformis* Keifer[4]近似，但新种有由不完整的亚中线构成的弧形纹，羽状爪分叉，每侧 5 支和雌外生殖器盖片上有纵肋 14～18 条等可予以区别。

正模♀，配模♂，副模 14♀♀，1994. Ⅸ. 21，匡海源和龚国肌采自浙江建德市。寄主：复盆子 *Rubus idaeus* Vagrant。

参　考　文　献

1　Keifer H H. Eriophyid studies B-18. 1966，1～20

2　Essig E O. Insects and Mites of Western N. America. McMillan，N. Y.，1926，2050

3　Smith Meyer M K P. African Eriophyoidea：*Pentamerus* Roivainen and a related genus *Quintalitus* gen. nov. Phytophylactica，1989，21：425～427

4　Keifer H H. Eriophyid studies B-1，1960，1～20

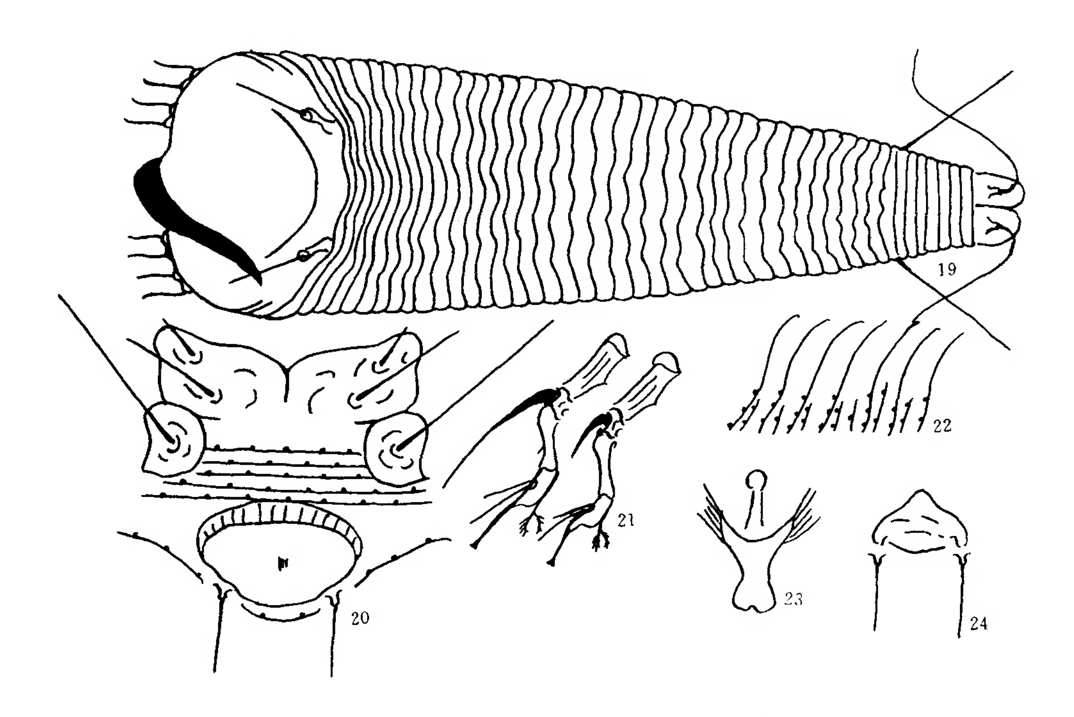


图 19～24 复盆子蜡皮瘿螨 *Apodiptacus rubi* 新种
19. 背面观；20. 足基节和雌外生殖器；21. 足 I 、II ；22. 侧肤纹结构及其微瘤；
23. 羽状爪；24. 雄外生殖器

FOUR NEW ERIOPHYID MITES FROM FOREST PLANTS IN CHINA (ACARI: ERIOPHYOIDEA)

Kuang Haiyuan
(Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095)

Abstract In this paper three new species, *Setoptus parviflorae* sp. nov. of Nalepellidae, *Aculus pistaciae* sp. nov. and *Pentamerus meliae* sp. nov. of Eriophyidae and *Apodiptacus rubi* sp. nov. of Diptilomiopidae, are described. The length unit is in micrometer. All type specimens are deposited in Nanjing Agricultural University.

1 *Setoptus parviflorae* sp. nov. (Figs. 1～6)

This new species is similar to *S. strobacus* Keifer, but differs from the latter in shield smooth and featherclaw 9-rayed.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 21♀♀, 1♂, Nanjing Zhongshan Plant Gar-

den Mar. 8, 1994, coll. by Shen Baiyan. Host: *Pinus parviflora* Vagrant.

2. *Aculus pistaciae* sp. nov. (Figs. 7～12)

This new species resembles *A. cornutus* (Banks), but differs from the latter in median line and submedian line of shield incomplete, coxa with stripes and coverflap of female genitalia with 8-10 longitudinal ribs.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 6♀♀, 7♂♂, Maanshan City, Anhui Province, Dec. 25, 1994, coll. by Kuang Haiyuan. Host: *Pistacia chinesis* Vagrant.

3 *Pentamerus meliae* sp. nov. (Figs. 13～18)

This new species is similar to *P. accaciae* Smith Meyer, but differs from the latter in shield with a cross line in joining submedian and admedian line, the end of submedian line united together to form an arch, featherclaw 4-rayed.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 10♀♀, 4♂♂, Guilin City, Guangxi Province, Dec. 14, 1989, Coll. by Kuang Haiyuan and Gong Guoji. Host: *Melia azedarach* Vagrant.

4 *Apodiptacus rubi* sp. nov. (Figs. 19～24)

This new species is allied to *A. cordiformis* Keifer, but differs from the latter in submedian lines joining together posteriorly to form an arch, featherclaw divided, 5-rayed in each side, coverflap of female genitalia with 14～18 longitudinal ribs.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 14♀♀, Jiande City, Zhejiang Province, Sep. 21, 1994, Coll. by Kuang Haiyuan and Gong Guoji. Host: *Rubus idaeus* Vagrant.